PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-043843

(43)Date of publication of application: 14.02,1990

(51)Int.CI.

H04L 12/18 HO4M 11/00 H04N 1/00 H04N 1/32

(21)Application number: 63-195092

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22) Date of filing:

03.08.1988

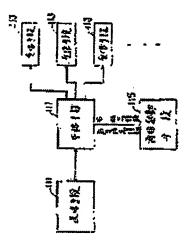
(72)Inventor: HASHIGUCHI NORIO

(54) REMOTE POLLING RELAY MULTIPLE ADDRESS SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To attain efficient and economical communication by requesting the transmission from a relay means to a transmission means in response to specific information, receiving communication information and sending communication information to plural reception means.

CONSTITUTION: A communication start means 115 sends the 1st specific information specifying a transmission means 111 as a sender and the 2nd specific information specifying the sending destination to a relay means 117. The relay means 117 requests the transmission to the transmission means 111 and the transmission means 111 sends communication information to the relay means 117. The relay means 117 receiving the communication information from the transmission means 111 sends the communication information to plural reception means 113 based on the 2nd specific information. Thus, efficient and economical communication is attained.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑱日本国特許庁(JP)

@ 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-43843

@int.Cl. i 12/18 識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)2月14日

H 04 L H 04 M H 04 N 1/32

H 04 L 11/18

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

QQ発明の名称

リモートポーリング中継同報方式

创特 頭 昭63-195092

頤 昭63(1988) 8月3日 魯出

明 者 仓融

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社

富士通株式会社 の出 題 人 60代 華 人

弁理士 古谷 史旺

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

1. 発明の名称

リモートポーリング中継間報方式

2. 特許額求の範囲

(1) 通信特報の送信を行なう送信手段(111)

前記通信情報の受信を行なう複数の受信手段(11312.

前記込は手段(11))を送信元として特定す る項 1 特定管理および送信先を特定する第2 特定 情報の送位を行なう遺信経動手段(115)と、

前記遺信起動手段(115)により、第1特定 協権および第2特定情報を受信した場合に、前記 送信予段(iil)に対して送信の依頼をするこ とにより前記通信情報を受信し、第2件定情報に 基づき、複数の前記受信手段(113)に対して 前記通信情報の通信を行なう中継手段(117)

を具えるように構成したことを徘徊とするりそ

ートポーリング中継同報方式。

3. 発明の詳細な説明

(目 次)

医蟹

虚験上の利用分野

健康の技術

発明が解決しようとする課題

思題を訴決するための手段

作几

灵施例

- 1、実施例と係し図との対応関係
- 1. 変施例の構成
- 11. 実施例の動作
- N. 実施例のせとめ
- V. 発明の変形態操

発明の効果

〔概 要〕

似えば、ファクシミリ装置による断情報の遺瘡

に応用できるりモートポーリング中級同報方式に 関し、

効率的で且つ経済的に選択を行なうことを目的 とし、

通信情報の送信を行なう送信報と、適信情報の送信を行なう送信を行なる報告と、送信を送を送信を行なる報告を表する報告を表する報告を表する報告を表する報告を表する。 送信を表する (本の) という (本の) はいる (本の)

(産業上の利用分野)

本発明は、リモートボーリング中級関級方式に 関し、例えば、ファクシミリ装置による関策報の 通信に応用できるリモートボーリング中級同報方 式に関するものである。

以上が従来における中華依頼や中華国籍依頼に よる方式であるが、まだ依頼機能を有するファク シミリ装置は少ないため、そのような装置におい ては、以前のように適方の複数の相手に、1局ず つ同じ情報を送らなければならなかったり、異様 類間では通信不可能な状況であった。

そこでこのような状況を描う機能として、ポー

〔従来の技術〕

公知のファクシミリ装置では、通信匯線を用いて文字や写真等の原稿の画像情報を遠方に伝送することができる。現在、公及電話回線を介して画像通路を行なうことができるので、OA化の中でこのようなファクシミリ装置は一般に広く普及している。

この普及しているファクショリ装置においては、 伝達情報の多葉化に伴い、遺信費等の効率化が益 々要求されている。

その要求に応じて、実現された機能が中継依頼 や中継回報依頼である。

第5回は、従来における中級接親や中継問報性 類による遺俗方式を示す。以下、「川崎」のよう に透似付き地名はその場所の周装置を示す。

図において、送信元を『川崎』510として、 最初に、総内にある「都内1」413.「都内2」 4(5、「部内3」417に送る場合は、通常で は点線に示すように個々に送るのであるが、これで では通信費、通信時間が共にかさむので、一旦複

リング中継同報による方式が提案されている。

第6図は、ボーリング中接回報による方式を示す。

図において、中継間610は、「川橋」510円に対してポーリングをかけ、「川橋」510円にあるデータとその送信先を示す依頼(電話番号)を受信し、メモリ611に指摘する。データとその送信先を示す依頼を受信した中継局610は、その送信先を示す依頼に基づきそのデークを子局631、631。に送信する

(発明が解決しようとする課題)

ところが、このボーリング中級何報通信におい ても、次のような点に問題があった。

即ち、ポーリング中継同督は、中継員において オペレータによる操作が必要であり、特に、 異種 期間で過信を行なう場合には、 両方の回線と 接続 された局において操作を行なわないと選信できな い。また、中継局のみが、 値局より離れて遠方に ある塔合は、通信料金が非常に高くなるという間 題点があった。

本発明は、このような点にかんがみて創作されたものであり、効率的で且つ経済的に通信の行なえるリモートポーリング中継興和方式を提供することを目的としている。

(課題を解決するための事題)

第1図は、本発明におけるリモートボーリング 中継同報方式の原理ブロック図である。

図において、送信手段 (1) は、通信情報の送信を行なう。

複数の受信手段[13のそれぞれは、適信情報の受信を行なう。

通信起動手段115比、送信手段111を送信元として特定する第1件定債報および送信先を特定する第2件定債報の送信を行なう。

中継手段117は、通信起動手段115により、 第1特定情報および第2特定情報を受信した場合 に、送信手段!!!に対して送信の依頼をするこ とにより選信権報を受信し、第2特定情報に基づき、複数の受益手段113に対して通信情報の送信を行なう。

従って、全体として、通信起動手段 | | 5 が、 透照元を特定する第1 特定博和と、返認先を特定 する第2 特定関報を中継手段 | 1 7 に送せし、中 継手段 | 1 7 はそれに基づきポーリング中枢隠報 通信を行なうように構成されている。

(作 用)

通信起動手段115は、送信手段111を送包元として特定する第1時定備根および返信免を特定する第2時定位報を中継手段(17に通信信する。中継手段117は送信手段111に対して通信情報の送信を行ない、送信の依頼を受けた透信手段111に対して通信情報を受信した中なう。送信手段111より通信情報を受信した中な手段111なの通信情報の送信を行なる。不見113に対して通信情報の送信を行なる。不見113に対して通信情報の送信を行なっては、通信起動手段(15からの

第1 特定領報および第2 特定情報により、中継手段117 は送信手段11 に対して送偿の依頼をし、第2 特定情報に基づいて複数の受信手段11 3 に対して遺信情報が送信されるので、効率的で且つ経過的な過信が行なえる。

(実施例)

以下、図面に基づいて未免明の実施例について 詳細に説明する。為、以下、例えば「東京」は、 「東京」局装置を示す。

第2回は、本発明を採用したファクシミリ装置 における通信の構成を示す。

1. 実施側と第1図との対応関係

ここで、本発明の実施例と類(図との対応関係 を示しておく。

送信年段111は、「明石」230に相当する。 受信年段113は、「大阪1」241。「大阪2」241。「大阪2」241。「大阪3」241。・・・に 初当する。 通信船動手段 1 1 5 は、「東京」 2 1 0 に 相当 する。

中継手段117は、「大阪」220に用当する。 以上のような対応関係があるものとして、以下 本発明の実施例について説明する。

1. 実施例の様皮

いる.

「双京」210内のポーリング局は納部213 および伺候局格納部215からの倫報は、「大阪」 220内のボーリング局格納部223および同報 局格納部225に格納される。また、「明石」2 30からのデータはデータ格納部227に入力され、データ協納部227からのデータは「大阪1」 241」、「大阪2」241。、「大阪3」24

第3回において、中越局装置(「大阪」 220)は、全体の制御を行なうMPU310た、オペレータによるデータや指示の入力が行なつれると、経行させるプログラの圧縮を動きれるROM313と、送受はデータの圧縮および復元を行なう圧縮/で元を行なう圧縮/で元を行なう圧縮/の調査を行なって、送信取部317と、受信原係の両権報の印刷を行なうと、正線の制御を行なって、3200億年の関係といるフェデム3200億年の多数が協議されるノモリ330

モリ211内のボーリング局格納部213および 阿福局格納部215に一旦格納されたポーリング 局と同報局を示す電話番号は、オペレータの指示により「大阪」220へ送信される。「大阪」220において受信されたポーリング局と阿福局を示す電話番号は、そのノモリ221円のボーリング局は納部223および同報局格納部225に格納される。

とを具えている。

また、メモリ330内には、ファイル331があり、更にその内部には、画像データ格納部227。ポーリング局格納部223、岡報局格納部225がある。

MPU3:0、操作パネル3:11. ROM3:13. 圧縮/役元郎3:15. 決取部3:17. 紀録部3:9、NCU3:2:1. メモリ3:30は、すべてパスに接続される。また、モデム3:23はNCU3:2:1に接続される。

11. 実施例の動作

第4回は、本発明を採用した適信例を示す。 以下、第2回~該4回に基づいて本発明の実施 例における力式を説明する。

先ず、第2図に基づいて、通信動作を説明する。「東京」210にいるオペレータは、その装置に対して、送信したい増報を有している場である。 ボーリング局の電話番号と複数の送信先である同報局の電話番号を設定する。「東京」210のメ

次に、第3図に基づいて、中継局装置の動作を 説明する。

国線を介して受信されるボーリング局およびのりで受信されるボーリング局およによりり受信され、モデム323で復調される。モデム323で復調される。モデム330内のボーリング局は納憩223および両角してのがあれる。また、回線をよりののボーリング局は納憩223およびをより、CU321によってでである。モデム323で復済した。アーク協会227に依納される。逆に、はでデーク協会227に依納された画像デークにないでは、アーク協会227に依納された画像デークにないでは、モデム323で変調されいCU321を介してはあれる。

また、第4図に基づいて、本発明を採用した題 懐例の動作を説明する。

図において、先す、「東京」210にいるオペレータが、「明石」230にあるデータを「大阪 し」241、および「大阪2」241。に送信す る場合は、そのオペレータが「東京」 2 1 0 から、ボーリング局として「明石」 2 3 0 を指定するためのその電話番号と同報局として「大阪 1 2 2 4 1 。を協定する。「東京」 2 2 0 は、指定されたポーリング局である「明石」 2 3 0 に対してポーリング局である「明石」 2 3 0 に対してポーリング局である「明石」 2 3 0 に対してポーリングをかけ、送信データを受信する。「明石」 2 3 0 からデータを受信する。「明石」 2 3 0 からデータを受信する。「明石」 2 4 1 。に遂信する。

また、「東京」210にいるオペレータが、「福島」431にあるデータを、既種網にある「帕台1」433および「仙台2」435に送信する場合は、そのオペレータが「東京」210から、ボーリング鳴として「福島」431を設定するための電話番号と同報局として「帕台1」433.「仙台2」435を指定するための電話番号を「帕台」430に送信する、「東京」210より、

それらの電話番号を受信した「軸台」43 Cは、 指定されたボーリング局である「福島」43 Lに 対してボーリングをかけ、送信データを受信する。 「福島」43 lからデータを受信した「軸台」4 30は、指定された同様局である「軸台」」43 3および「軸台2」435に送信する。

また、「東京」210にいるオペレータが、「 横浜」411にあるデータを、「部内!」413 および「都内?」415に送信する場合は、従来 どわり「横浜」411に対してポーリングをかけ、 「横浜」411より送信情報を受信し、「都内!」 413および「部内2」415に送信する。

N. 実施例のまとめ

このようは、「東京」210が、ポーリング局として「明石」230を指定するための電話番号を「大阪」2 20に送ほし、「大阪」220は、「明石」23 0に対して送信の依頼をすることによりデークを受信し、送信先を特定するための情報に基づき、

複数の「大阪!」241。、「大阪2」241。、「大阪3」241。、「大阪3」241。、・・・に対して情報の送信を行なう。

この方式によれば、送受信に関わる監置より離れた場所にいるオペレータによっても、ポーリング中枢同様送信を行なわせることができる。

従って、強電的で且つ経済的な遺信が行なえる。

Ⅴ. 発明の宏形壁板

なお、実施例においては、ファクシミリ設置に おける通信方式で説明したが、他のいかなる通信 装置であってもよい。

また、「1、実施例と第1回との対応関係」に おいて、本発明と実施例との対応関係を説明して おいたが、本発明はこれに限られることはなく、 各種の仮形態機があることは当業者であれば容易 に狙考できるであろう。

(発明の効果)

上述したように、本発導によれば、遊信手段を

送信元として特定する第一特定情報および送信先を特定する第2 特定情報に応じて、中継手段は、送信手段に対して送信の依頼をすることにより遺信情報を受信し、第2 特定情報に基づいて複数の受信手段に対して遺信情報の送信を行なうことにより、効率的で且つ経済的な過信が行なえるので、実用的には描めて有用である。

4 図面の簡単な説明

第1回は本発明におけるリモートポーリング中継 同程方式の原理プロック図、

第2回は本発明のリモートボーリング中継同指方 式を採用したファクシミリ遺伝装置の構成プロッ ク関、

第3回は本発明による中継局益置の構成プロック 関、

第4図は本発明を採用した過程例の説明図、 第5図は従来における中継依頼や中継関帯依頼に よる過程方式の説明図、

第6図は従来におけるポーリング中継同報通信力

特簡平2-43843(6)

式の説明図である。

331はファイル、

6 1 0 は中継局、

631は子局である。

図において、

111は送信手段、

113は受信手段、

115は通信起動手段、

| | 7は中継手段、

210, 220, 230, 241, 411-41

7, 430, 431~435. 510は局装置、

211. 221. 6114/モリ、

213.223はポーリング局格納師、

2 1 5 , 2 2 5 は阿報局協納部、

227は西像データ協納部、

3 1 0 at M P U.

3 1 5 は圧縮/復元部、

317は読取部、

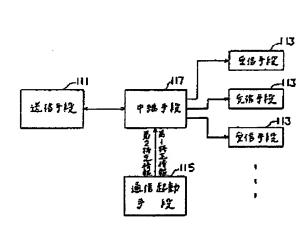
319世紀綠部、

3 2 1 K N C U .

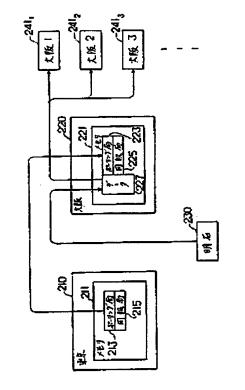
323はモデム、

330はメモリ、

特許出願人 奋士通株式会社

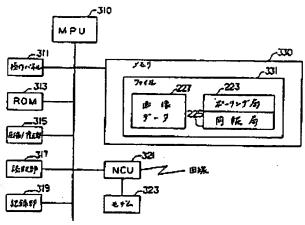


本発明《原理·厄··7图 第 1 因

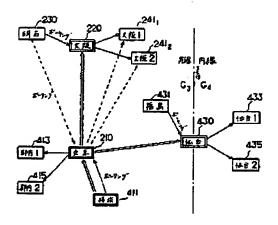


変処例の構成プロック図

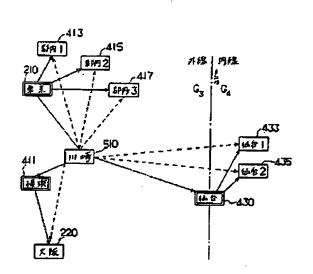
空2



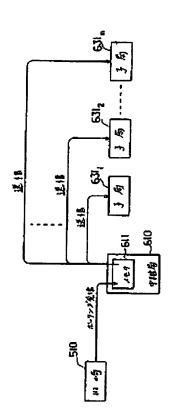
中継局装置 a 播成 ブロック図 第 3 図



本卷明を採用いた追信仰j 第 4 図



中継依賴や中継同報依賴に月通信方式 第 5 因



ポーリング中総何級通信も式